



(43) 国際公開日
2006 年 2 月 23 日 (23.02.2006)

PC_T

(10) 国際公開番号
WO 2006/018880 A1

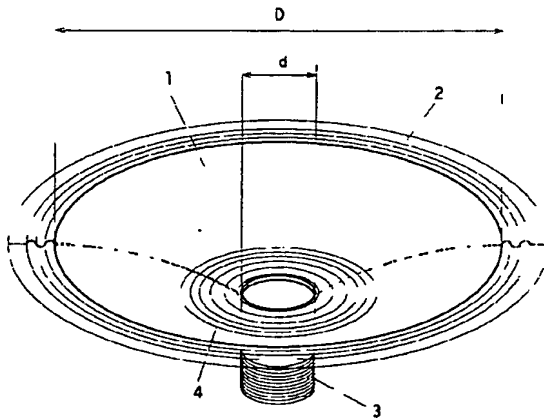
- (51) 国際特許分類: H04R 7/02
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/01 1909
- (22) 国際出願日: 2004 年 8 月 19 日 (19.08.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): オー・ジー株式会社 (OG CORPORATION 岡) [JP/JP]; 〒5328555 大阪府大阪市淀川区宮原 4 T 目 1 番 4 3 号 Osaka (JP), 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 石田 博幸 (ISHIDA, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒5328555 大阪府大阪市淀川区宮原 4 T 目 1 番 4 3 号 オー・ジー株

- 式会社内 Osaka (JP), 高橋 健 (TAKAHASHI, Ken) [JP/JP]; 〒5328555 大阪府大阪市淀川区宮原 4 T 目 1 番 4 3 号 オー・ジー株式会社内 Osaka (JP), 鈴木 隆司 (SUZUKI, Takashi) [JP/JP]; 〒5150321 三重県多気郡明和町大字斎宮 9 3 4-3 Mie (JP), 大森 達哉 (OOMORI, Tatsuya) [JP/JP]; 〒6110021 京都府宇治市宇治蔭山 3 0-7 2 Kyoto (JP), 溝根 信也 (MIZONE, Shinya) [JP/JP]; 〒5140061 三重県津市一身田上津部田 1 4 8 8- 1 0 7 Mie (JP), 村上 幸一 (MURAKAMI, Koichi) [JP/JP]; 〒7638508 香川県丸亀市中津町 1515 番地 大倉工業株式会社内 Kagawa (JP), 岸上 潔 (KISHIUE, Kiyoshi) [JP/JP]; 〒7638508 香川県丸亀市中津町 1515 番地 大倉工業株式会社内 Kagawa (JP).
- (74) 代理人: 甲斐 寛人 (KAI, Hirohito); 〒5300052 大阪府大阪市北区南扇町 7- 2 -X 二東梅田 4 0 9 号 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,

/続葉有J

(54) Title: DIAPHRAGM FOR SPEAKER

(54) 発明の名称: スピーカ用振動板



(57) Abstract: A small-sized diaphragm for a speakers exhibit an excellent acoustic performance can be obtained at low cost by mixing a cellulose-based powder, which has a particle size distribution of 5-500 μm and is imparted with affinity to non-chlorine resins with a surface treatment such as esterification, to a non-chlorine resin in an amount that the ratio of cellulose in the mixed material is 30-70 wt%.

(57) 要約:

粒度分布が 5 ～ 5 0 0 μm のセルロース系粉末にエステル化などの表面処理を施して非塩素系樹脂に対する親和力を付与したものを非塩素系樹脂に、混合材料中のセルロースの割合が 3 0 ～ 7 0 重量%であるように混入して、小型で音響的性能の優れたスピーカ用振動板を安価に提供する。

WO 2006/018880 A1



DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公用書引：

— 国際調査報告書

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), -x-ラシT (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。